

ARQUITECTURA Y SISTEMAS OPERATIVOS

Trabajo Práctico N.º 5: Gestión del Sistema Operativo y Procesos

Gestión de Archivos – Práctica

Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos sobre sistemas de gestión de archivos en entornos Windows y Linux, con un enfoque en el manejo de archivos y permisos utilizando comandos en Linux.

1. Gestión de Archivos en Linux

o Usa la terminal de Linux para realizar las siguientes acciones:

- 1. Crea una carpeta llamada proyecto_sistema.
- 2. Dentro de la carpeta, crea los siguientes subdirectorios: documentos, imagenes, scripts.
- 3. Crea tres archivos de texto vacíos llamados informe.txt, resumen.txt y datos.txt dentro del directorio documentos.
- 4. Copia el archivo resumen.txt al directorio scripts.
- 5. Mueve el archivo datos.txt al directorio principal proyecto_sistema.

6. Permisos:

- Cambia los permisos de todos los archivos en el directorio documentos para que solo el usuario propietario pueda leer y escribir, pero no otros usuarios o grupos.
- En el directorio imagenes, cambia los permisos de modo que solo el grupo pueda acceder a los archivos para leer y ejecutar, pero los demás usuarios no tengan ningún acceso.
- 7. Cambia el nombre del archivo informe.txt a informe_final.txt.
- 8. Borra el archivo resumen.txt del directorio scripts.

Comandos sugeridos:

o mkdir

o touch

о ср

o mv

o chmod

o chown

o rm

2. Gestión de Archivos en Windows

o Realiza las mismas operaciones mencionadas en la Parte 1 pero usando el Explorador de Archivos en Windows. Toma capturas de pantalla de cada paso.

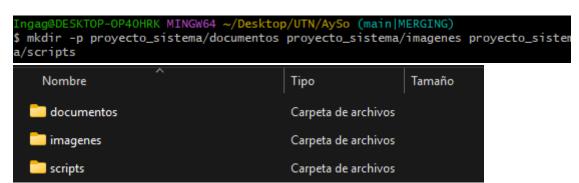


1. Gestión de Archivos en Linux

1.

proyecto_sistema TP1-AySO-Inga_Gonzalo.docx TP2-AySO-Inga_Gonzalo.docx	Carpeta de archivos Documento de Mi	256 KB
	Documento de Mi	255 MD
TP2-AySO-Inga_Gonzalo.docx		230 KB
	Documento de Mi	265 KB
TP2-AySO-Inga_Gonzalo.pdf	Documento Adob	163 KB
TP3-AySO-Inga_Gonzalo.docx	Documento de Mi	257 KB
TP3-AySO-Inga_Gonzalo.pdf	Documento Adob	155 KB
TP4-AySO-Inga_Gonzalo.docx	Documento de Mi	257 KB
TP4-AySO-Inga_Gonzalo.pdf	Documento Adob	155 KB
TP5-AySO-Inga_Gonzalo.docx	Documento de Mi	257 KB

2.



3.

Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo (main|MERGING)
\$ touch proyecto_sistema/documentos/informe.txt proyecto_sistema/documentos/resumen.txt proyecto_sistema/documentos/datos.txt



Nombre	Тіро	Tamaño
datos.txt	Documento de tex	0 KB
informe.txt	Documento de tex	0 KB
resumen.txt	Documento de tex	0 KB

4.

Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo (main|MERGING)
\$ cp proyecto_sistema/documentos/resumen.txt proyecto_sistema/scripts

resumen.txt	29/5/2025 18:55	Documento de tex	0 KB

5.

Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo (main|MERGING)
\$ mv proyecto_sistema/documentos/datos.txt proyecto_sistema/

documentos	Carpeta de archivos	
imagenes	Carpeta de archivos	
=== scripts	Carpeta de archivos	
datos.txt	Documento de tex	0 KB

6.

Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo (main|MERGING)
\$ chmod 600 proyecto_sistema/documentos/*

```
Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo/proyecto_sistema (main|MERGING)

$ cd proyecto_sistema

Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo/proyecto_sistema (main|MERGING)

$ ls
datos.txt documentos/ imagenes/ scripts/

Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo/proyecto_sistema (main|MERGING)

$ chmod 070 proyeto_sistema/imagenes
chmod: cannot access 'proyeto_sistema/imagenes': No such file or directory

Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo/proyecto_sistema (main|MERGING)

$ chmod 070 imagenes
```

7.

Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo (main|MERGING)
\$ mv proyecto_sistema/documentos/informe.txt proyecto_sistema/documentos/informe
_final.txt



informe_final.txt	Documento de tex	0 KB
resumen.txt	Documento de tex	0 KB

8.

```
Ingag@DESKTOP-OP40HRK MINGW64 ~/Desktop/UTN/AySo (main|MERGING)
$ rm proyecto_sistema/scripts/resumen.txt
```

```
$ ls -R proyecto_sistema
proyecto_sistema:
datos.txt documentos/ imagenes/ scripts/
proyecto_sistema/documentos:
informe_final.txt resumen.txt
proyecto_sistema/imagenes:
proyecto_sistema/scripts:
```

2. Gestión de Archivos en Windows

```
Directorio: C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo
1ode
                           LastWriteTime
                                                        Length Name
                   29/5/2025
                                     19:15
                                                                 proyecto_sistema
 proyecto_sistema
                                Carpeta de archivos
 proyecto_sistema_Linux
                                Carpeta de archivos
 TP1-AySO-Inga_Gonzalo.docx
                                Documento de Mi...
 TP2-AySO-Inga_Gonzalo.docx
                                Documento de Mi...
 TP2-AySO-Inga_Gonzalo.pdf
                                Documento Adob...
 TP3-AySO-Inga_Gonzalo.docx
                                Documento de Mi...
 TP3-AySO-Inga_Gonzalo.pdf
                                Documento Adob...
 TP4-AySO-Inga_Gonzalo.docx
                                Documento de Mi...
 TP4-AySO-Inga_Gonzalo.pdf
                                Documento Adob...
 TP5-AySO-Inga_Gonzalo.docx
                                Documento de Mi...
```



2.

Direct Mode	orio: C:\Users\I	ngag (Desktop) riteTime		
noae d	29/5/2025			name documentos
PS C:\User	s\Ingag\Desktop\l	UTN\AySo> mkc	dir proyect	o_sistema\imagenes
Direct	orio: C:\Users\I			
		ngag\Desktop\	\UTN\AySo\pi	royecto_sistema
Mode		ngag\Desktop riteTime	\UTN\AySo\pi Length	
Mode d		riteTime	Length	
d	LastWr 29/5/2025	riteTime 19:17	Length	Name
 d PS C:\User	LastWr 29/5/2025	riteTime 19:17 UTN\AySo> mka	Length 	Name imagenes o_sistema\scripts
 d PS C:\User	LastWi 29/5/2025 s\Ingag\Desktop\l orio: C:\Users\In	riteTime 19:17 UTN\AySo> mka	Length 	Name imagenes o_sistema\scripts royecto_sistema

documentos	Carpeta de archivos
imagenes	Carpeta de archivos
== scripts	Carpeta de archivos

3.

Seleccionar Administrador: Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4061]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\System32>cd C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo

C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo>cd proyecto_sistema\documentos

C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo\proyecto_sistema\documentos>type nul > informe.txt

C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo\proyecto_sistema\documentos>type nul > resumen.txt

C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo\proyecto_sistema\documentos>type nul > datos.txt

C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo\proyecto_sistema\documentos>type nul > datos.txt



datos.txt	Documento de tex	0 KB
informe.txt	Documento de tex	0 KB
resumen.txt	Documento de tex	0 KB

4.

:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo>copy proyecto_sistema\documentos\resumen.txt proyecto_sistema\scripts\
1 archivo(s) copiado(s).

resumen.txt	29/5/2025 19:22

5.

documentos	Carpeta de archivos	
imagenes	Carpeta de archivos	
scripts	Carpeta de archivos	
datos.txt	Documento de tex	0 KB



C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo>icacls proyecto_sistema\imagenes /grant:r "Administradores":(RX) archivo procesado: proyecto_sistema\imagenes Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

7.

C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo>ren proyecto_sistema\documentos\informe.txt informe_final.txt

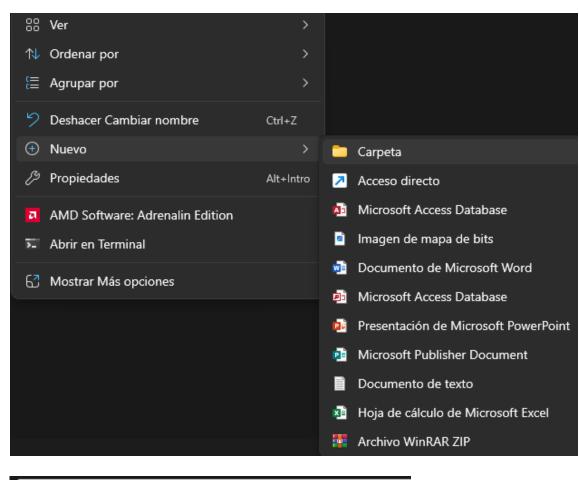
informe_final.txt	Documento de tex	0 KB
resumen.txt	Documento de tex	0 KB

8.

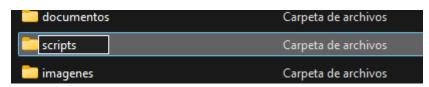
C:\Users\Ingag\Desktop\UTN\AySo>del proyecto_sistema\scripts\resumen.txt



1.

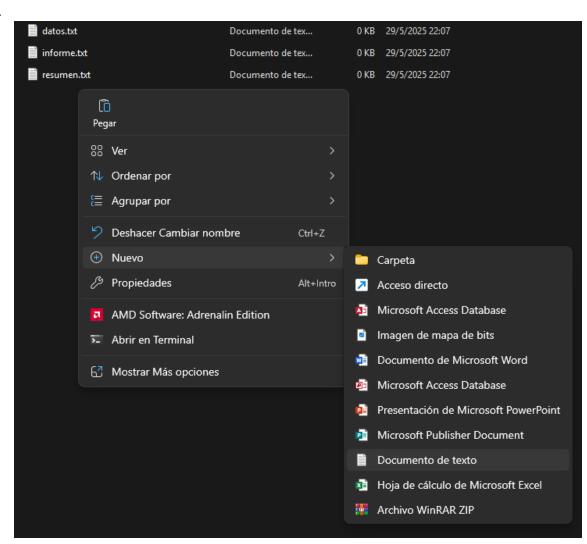




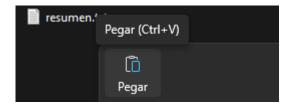




3.

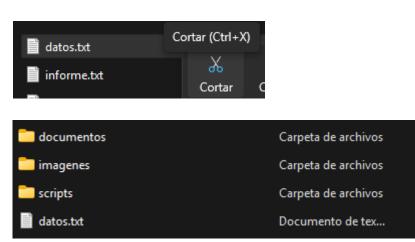


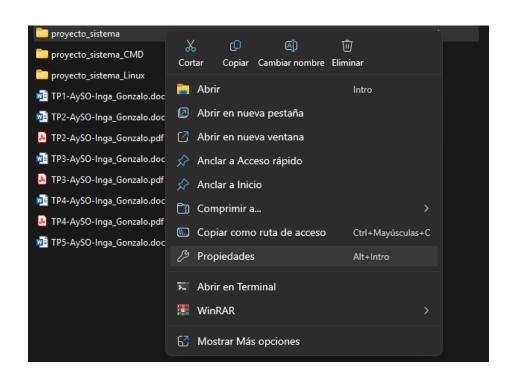




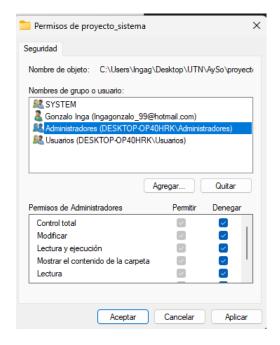


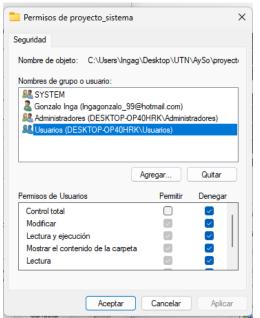
5.

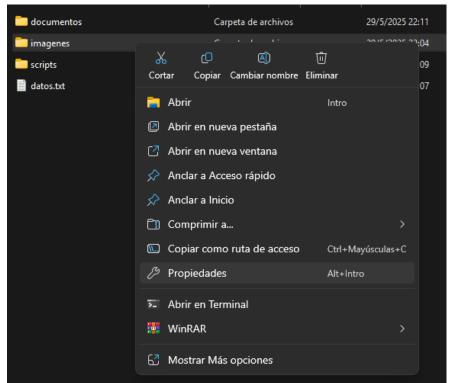




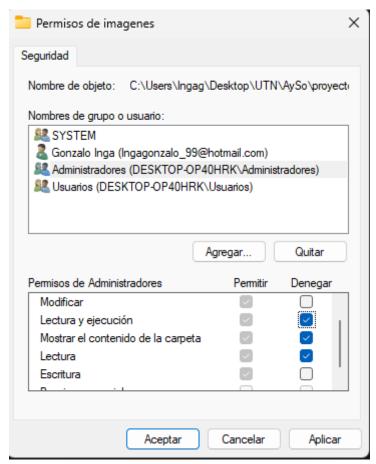












7.



